

(12) NACH DEM VERTRAG FÜR DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. März 2001 (22.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/19980 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12N 15/10,  
C12Q 1/68

REINHARDT, Richard [DE/DE]; Brümmerstrasse 74,  
D-14195 Berlin (DE). NORDHOFF, Eckard [DE/DE];  
Tillmannsweg 5, D-14109 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08807

(74) Anwälte: WEICKMANN, H. usw.; Kopernikusstrasse 9,  
81679 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. September 2000 (08.09.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:  
199 43 374.7 10. September 1999 (10.09.1999) DE

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V. [DE/DE]; Hofgartenstrasse 8, D-80539 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RAUTH, Holger [DE/DE]; Neue Kulmer Strasse 5, D-10827 Berlin (DE).



(54) Title: METHOD FOR BINDING NUCLEIC ACIDS TO A SOLID PHASE

**WO 01/19980 A1**

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ANBINDEN VON NUKLEINSÄUREN AN EINE FESTPHASE

(57) Abstract: The invention relates to a method for binding nucleic acids to a solid phase during which a solution containing a nucleic acid is brought into contact with a solid phase, which has hydrophobic and hydrophilic groups on the surface and/or which comprises a hydrophilic polymer matrix that contains water, in the presence of dehydrating reagents, especially in the presence of a salt and polyethylene glycol, whereby the nucleic acids are bound to the surface.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Anbinden von Nukleinsäuren an eine Festphase beschrieben, bei dem eine Nukleinsäure enthaltende Lösung mit einer Festphase, die hydrophobe und hydrophile Gruppen auf der Oberfläche aufweist oder/und eine hydrophile wasserhaltige Polymermatrix umfasst in Gegenwart wasserentziehender Reagenzien, insbesondere in Gegenwart eines Salzes und Polyethylenglykols in Kontakt gebracht wird, wobei die Nukleinsäure an die Oberfläche gebunden wird.